# Fiche Application

	application	
Référence	FA Inter-Automate EIP	
Révision	1.0	
Auteur	C. Le Gallic & JPV	
Date	18/06/2009	
+ Support	http://support-omron.fr/	

# omron

OMRON ELECTRONICS S.A.S. 14 Rue de Lisbonne 93561 Rosny-sous-Bois cedex

> N° Indigo 0 825 825 679 0.15€ TTC/mn

# Echanges inter-automate via EthernetIP



# I. Objectif

Mettre en service une communication Ethernet IP Tag Datalink entre un Automate CJ1 Omron et un Rockwell Control Logix 5550 PLC.

Cette table Datalink échangera 4 entiers de l'automate CJ1 vers l'automate Rockwell et 4 entiers de l'automate Rockwell vers le CJ1.

# II. Zones de données échangées

Données Automate Omron CJ1		Données Automate Rockwell Logix 5550		
Nom utilisé pour les données	Taille	Nom utilisé pour les données Taille		
Produites	en octets	Consommées		
То_АВ	8	Omron_CJ1: I.Data	4 Int.	
données Produites		données Consommées		
D600	2	Omron_CJ1:I.Data[0]	1 Int.	
D601	2	Omron_CJ1:I.Data[1]	1 Int.	
D602	2	Omron_CJ1:I.Data[2]	1 Int.	
D603	2	Omron_CJ1:I.Data[3]	1 Int.	
Nom des données consommées		Nom des données Produites		
From_AB	12	Omron_CJ1: O.Data	4 Int.	
données Consommées		données Produites		
D498 (AB Status only)	4			
D500	2	Omron_CJ1: O.Data[0]	1 Int.	
D501	2	Omron_CJ1: O.Data[1]	1 Int.	
D502	2	Omron_CJ1: O.Data[2]	1 Int.	
D503	2	Omron_CJ1: O.Data[3]	1 Int.	

# III. Configuration du réseau

- 1. Lancer Network Configurator for Ethernet (V3.02)
- 2. Créez un nouveau projet, File, New puis EtherNet/IP



3. Depuis la liste d'adaptateur Omron, faites glisser le CJ1W-EIP21 dans la fenêtre du projet sur le réseau Ethernet IP Note: L'adresse IP par défaut est 192.168.250.1



CLG & JPV

18/06/2009

Page 2/18

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr 4. Depuis le menu contextuel, modifiez l'adresse IP.



5. Entrée la nouvelle adresse IP (192.168.0.12) pour le module CJ1W-EIP21.

💐 Untitled - Network Configurator	
File Edit View Network Device EDS File	Tools Option Help
] 🗅 🚅 🔜 💂 💂 🕸 🔤 👯 📑	🔌 😽   🖑   🎒 🖁 📽 💼 🗮   🏪 🖬 🗰   🏷 🤅
🐔 🗎   🖼 😹   🔶 🗢 🔽   🖀   2	*   \$7   \$7   \$8 12 14   \$8   \$7
<ul> <li>Network Configurator</li> <li>ControlNet Hardware</li> <li>DeviceNet Hardware</li> <li>EtherNet/IP Hardware</li> <li>Vendor</li> <li>Omron Corporation</li> <li>Communications Adapter</li> <li>CS1W-EIP21</li> <li>CS1W-EIP21</li> <li>CS1W-EIP21</li> <li>DeviceType</li> <li>Communications Adapter</li> <li>DeviceType</li> <li>Communications Adapter</li> <li>Programmable Logic Controller</li> </ul>	EtherNet/IP_1  EtherNet/IP_1  I92.168.250.1  Change IP Address New IP Address: 192 . 168 . 0 . 12  Us OK Cancel Detail

CLG & JPV

18/06/2009

6. Ajoutez l'automate Control Logix



Look in: 📄	AB EDS Files 💽 🚱 🍺 📂 🖽 -
1756 ENBT.	.eds
1756 L1 A (	Chassis.eds
1756 L1 A L)	.OGIX5550.eds
File name: Files of type:	1756 L1 A LOGIX5550.eds     Open       Electronic Data Sheet(*.eds)     Cancel
Device Inform	nation
Vendo	r: Rockwell Automation/Allen-Bradley
Device Type	e: Programmable Logic Controller
Product Name	e: 1756-L1/A LOGIX5550
Revision	n: 12.01

Refusez l'installation de l'icône et acceptez l'installation du châssis



7. Installez le fichier du Châssis

Install EDS F	ile ? 🔀
Look in: ն	AB EDS Files 🛛 🕑 ઉ 🎓 🖽 -
<ul> <li>1756 ENBT.</li> <li>1756 L1 A (</li> <li>1756 L1 A (</li> </ul>	eds Thassis.eds .OGIX5550.eds
File name:	1756 L1 A Chassis.eds Open
Files of type:	Electronic Data Sheet(*.eds) Cancel
Device Inform Vendo Device Type Product Name Revision	nation r : Rockwell Automation/Allen-Bradley e : Chassis e : 1756-A7/A n : 1.01

CLG & JPV

#### 18/06/2009

Page 4/18

8. Glissez le module 1756-ENBT/A dans la fenêtre du projet sur le réseau Ethernet IP et modifiez l'adresse IP comme précédemment (192.168.0.9 pour le module 1756-ENBT/A)



9. Cliquez droit sur le module 1756-ENBT/A et sélectionnez Parameter et ensuite Edit

💐 Untitled - Network Configurator		🗖 🗖 🔀
File Edit View Network Device EDS	Edit Device Parameters	
] 🗅 🚅 🖬   ڦ 👼   🏘   🍇 🗸	Module	
🐔 🗎 🖬 🖬 🔶 🗢 🗹   🛙	Chassis : 1756-A7/A	
Stework Configurator	Configuration	
🕀 🌉 ControlNet Hardware	Slot Product Name	
🕀 🙀 DeviceNet Hardware	00 1756-ENBT/A Rev1.01	
E thernet/IP Hardware	01 Empty Slot	
Componential	02 Empty Slot	
🗐 🚽 🗛 Communications Adap	03 Empty Slot	
🔚 🐻 CJ1W-EIP21	04 Empty Slot	
CS1W-EIP21	05 Empty Slot	
GS1W-EIP21(NE)	06 Empty Slot	
🖃 🚰 Programmable Logic U		
📓 1756-ENBT/A		
🖃 🦲 DeviceType		
🗄 🛃 Communications Adapter		
<		
×		
Message Code Date		
	Edit	
<	OK Cancel	>
Ready L:EtherNet/IP	TECTNERVEC/IP Intel(R) PRO/1000 GT Desktop Adapter 192.168.0.3 100M 🥥 On-I	ne .

CLG & JPV

18/06/2009

Page 5/18

10. Cliquez sur le Slot 00 et sélectionnez 1756-L1/A Logix 5550 CPU.

💭 Untitled - Network Configurator				
File Edit View Network Device EDS	Edit Device Parameters			
] 🗅 😅 🖬   🗏 💂 🖓   🍇 4	Module			
🐔 🖹   🚼 记   🔶 🗢 🗹   🚺	Chassis : 1756-A7/A			
Setwork Configurator	Configuration			
ControlNet Hardware	Slot Product Name			
	00 1756-L1/A LOGIX5550 Rev12.01			
🚊 🧓 Vendor	01 Empty Slot			
🚊 🧰 Omron Corporation	02 1756-L1/A LOGIX5550 Rev12.01			
🚊 🚣 Communications Adap	03 1756-ENBT/A Rev1.01			
🐻 CJ1W-EIP21	04 Empty Slot			
🔤 🐻 CS1W-EIP21	05 Empty Slot			
GS1W-EIP21(NE)	06 Empty Slot			

11. Cliquez sur le Slot 01 et sélectionnez le module Ethernet 1756-ENBT/A.

💐 Untitled - Network Configurato	r		
File Edit View Network Device EDS	Edit Device Pa	rameters	
] 🗅 📽 🖬   🗏 💂   🎶   🍇 🏄	Module		
] 🐔 🗒   🖼 紀   🔶 🗢 🔽   [	Chassis :	1756-A7/A	
Setwork Configurator	Configuration		
ControlNet Hardware	Slot	Product Name	
EtherNet/IP Hardware	00	1756-L1/A LOGIX5550 Rev12.01	
🚊 🥅 Vendor	01	Empty Slot	
🗐 🧰 Omron Corporation	02	Empty Slot	
🚡 🚠 Communications Adap	03	1756-L1/A LOGIX5550 Rev12.01	
🔚 🐻 CJ1W-EIP21	04	1756-ENBT/A Rev1.01	
🐻 CS1W-EIP21	05	Empty Slot	
CS1W-EIP21(NE)	06	Empty Slot	

12. Cliquez sur OK pour finaliser la configuration de l'automate Rockwell.



CLG & JPV

18/06/2009

Page 6/18

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr

#### IV. Configuration des échanges de données

#### 1. Données consommées par l'API Omron

1. Depuis le menu contextuel, sélectionnez Parameter et ensuite Edit.



2. Depuis l'onglet Tag Sets, déclarez les données consommées en cliquant sur Edit Tags puis New.

dit Device Parameters	Edit Tags		<b></b> X	
Connections Tag Sets Statu	In - Consume Out - Pro	duce		
In - Consume Out - Produce	Name	Over Size	Bit	
Name	Edit Tag			ID
	Name: D498			
	Size : 4	Byte		
New Edit	Over Load Disabl	e 💿 Enable		Collapse All
	Regis	t Close		Cancel
	New Edit	Delete		
	Usage count : 0/256	ОК	Cancel	

Les données produites par l'API Allan Bradley sont précédées de 4 octets non significatifs pour l'automate Omron. Le 1<sup>er</sup> tag est donc factice.

CLG & JPV

18/06/2009

Page 7/18

3. Ajoutez autant de tag que nécessaire puis enregistrez avec le bouton OK.

Edit Tags					
In - Consume	Out - Produce				
Name		Over	Size	Bit	
🗺 D00498			4Byte		
🗺 D 00500			2Byte		
🗺 D 00501			2Byte		
🛯 🗺 D 00502			2Byte		
🛯 🗠 🗠 🗠			2Byte		
New	Edit	Delete	)		
Usage count :	5/256			Cancel	

4. Différez l'enregistrement en répondant NO

Network Configurator	
⚠	The new Tags will be registered as Tag sets.
	Yes No

5. Cliquez sur le bouton New pour créer une nouvelle table et entrez le nom du groupe des données consommées.

Edit Device Parameters
Connections Tag Sets Status Area FINS Configuration
In - Consume Out - Produce
Edit Tag Set
Name : From_AB
Tag List     CandidateTag List       Name     Over       Size     Bit
Image: Control of the second
Kai D00502         2Byte           Kai D00503         2Byte
Advanced Regist Close
New Edit Delete Expand All Collapse All
Edit Tags Delete all of unused Tag Sets Usage Count : 0/256 Import from File
OK Cancel

CLG & JPV

# 18/06/2009

Page 8/18

6. Sélectionnez et ajoutez les données de la zone Candidate Tag List en cliquant sur <<.

Edit Device Parameters
Connections Tag Sets Status Area FINS Configuration
In - Consume Dut - Produce
Edit Tag Set
Name : From_AB
CandidateTag List
Name Uver Size Bit Name Uver Size Bit Kan Size Bit
>>> ₩≣ D00502 2Byte -
K≊ D00503 2Byte
Advanced Regist Close
New Edit Delete Expand All Collapse All
Edit Tags Delete all of unused Tag Sets Usage Count : 0/256 Import from File
OK Cancel

7. Cliquez sur le bouton Advanced et sélectionnez Manual . vérifiez que l'instance ID a la valeur 100.

Edit Device Parameters Connections Tag Sets Status Are In - Consume Out - Produce	a FINS Configuration		
N Edit Tag Set			
Name : From_AB		PLC Status Not Include	◯ Include
Tag List Name Over © D00498 © D00500 © D00501 © D00502 © D00503	Advanced Setting	Candidate T ad List	Size Bit
Advanced	ete	Reg	ist Close
Edit Tags Delete all of	unused Tag Sets Usage	e Count : 0/256	Import from File

8. Pressez Ok, enregistrez avec le bouton Regist. Puis fermez la fenêtre Close.

CLG & JPV

18/06/2009

Page 9/18

#### 2. Données produite par l'automate OMRON.

1. Sélectionnez l'onglet Out–Produce puis Edit Tags pour ajouter des tags comme précédemment.

n - Consume Out - Pro	In - Consume Out - Pr	oduce				
Name	Name	Over	Size	Bit	Bit	ID
	Edit Tag					
	Name : D600					
	Size : 2 Use Bit Data Bit Size : 0	Byte				
	Over Load O Disa	ble 💿 Enal	ble			
	Reg	jist Clos	•			
New Edit	New Edit	Delete			d All C	ollapse All
	Usage count : 5/256	-				

2. Ajoutez toutes les données consommées.

In - Consume Out - Pro	In - Consume Out - Produce		
Name	Name	Over Size Bit	Bit ID
	🗺 D 00600	Enable 2Byte	
	🗺 D00601	Enable 2Byte	
	🗺 D 00602	Enable 2Byte	
	🗺 D 00603	Enable 2Byte	
New Edit	New Edit	Delete Can	el Import from File

Différez de nouveau l'enregistrement lorsque le logiciel le demande.

CLG & JPV

18/06/2009

Page 10/18

- 3. Sélectionnez New pour créer un nouveau groupe de données.
- 4. Entrez le nom du groupe "To\_AB".

Edit Device Parameters
Connections Tag Sets Status Area FINS Configuration
In - Consume Out - Produce
K Edit Tag Set
Name : To_AB   PLC Status  Not Include  Include
Tag List       Name       Over       Size       Bit         Size       Bit       Size       Double       Size       Bit         Size       Double       CandidateTag List       Size       Bit         Size       Double       Double       2Byte         Double       Double       2Byte         Double       Double       2Byte         Double       Double       2Byte         Double       Double       2Byte
Advanced OK Cancel
New Edit Delete Expand All Collapse All
Edit Tags Delete all of unused Tag Sets Usage Count : 2/256 Import from File
OK Cancel

5. procédez de la même manière que pour les donnnées produites et vérifiez que l'instance ID a la valeur 101.

fit Device Parameters Connections Tag Sets Status Are	a FINS Configuration		
In - Consume Out - Produce	1.0		
Name : To_AB		.C Status	) Include
Name Over See D00600 Enable See D00601 Enable See D00602 Enable See D00603 Enable	Advanced Setting Instance ID Auto Manual Range :	101 100-199 ancel	Size Bit
Advanced New Edit De Edit Tags Delete all o	f unused Tag Sets Usage Co	Regist Expa unt : 1/256	Close
			OK Cancel

La configuration dans Network Configurator for EtherNetIP est maintenant terminée.

CLG & JPV

18/06/2009

Page 11/18

## V. Chargement de la table DataLink.

1. Sélectionnez l'interface de communication depuis le menu Option



2. Connectez-vous au réseau depuis le menu Network.

💐 Untitled - N	letwork Configu	irator				
File Edit View	Network Device	EDS File	Tools (	Option	Help	
🗅 🚅 🔒	<u> 루</u> <u>C</u> onnect		Ctrl+	FW 4	<b>≣</b> }   %	🖻 💼 🗙
🛷 🗎 🚛	💂 Disco <u>n</u> nect		Ctrl-	+Q	1 🐽 16	i 🛱 🕨
	🎝 Change Conn	ect <u>N</u> etwork.				3 (316)   -0-
🔉 Network Cor	Wireless Netwo	ırk			Net/IP_1	
🗄 🔩 ControlN						i al
🕒 🗄 🌉 DeviceN	📽 Upload		Ctrl	+0		╩╸
🖹 💐 EtherNo	📚 Download 👘		Ctrl	+D 🛓		
⊟ <b>⊡</b> , Vend ⊟ <b>⊡</b> , (	Verify Structu	re	Ctrl	+E		756-ENBT/A
	🐇 Upda <u>t</u> e Mainte	enance Infor	mation	-		

3. Sélectionnez TCP: 2 puis cliquez OK.

CLG & JPV

18/06/2009

Page 12/18

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http: www.audin.fr - Email : info@audin.fr 4. Conservez le nom de réseau par défaut en cliquant sur OK.

Select Connected Network	
Please select a network where the connected network was	supported.
Target Network	
Create new network.	
Our set the existing network.	
EtherNet/IP_1	*
OK Cancel	

La led "On-line" dans la barre d'état change de couleur et devient bleu. Le logiciel de configuration est maintenant connecté.



5. depuis le menu contextuel de l'icone CJ1W-EIP21, sélectionnez Parameter/Download.



Et confirmez les modifications du module

CLG & JPV

18/06/2009

Page 13/18

6. Confirmez le choix du port du réseau TCP:2.

	Select Connect Network Port		-
or  state dware dware Hardware	Select a network port that you would like to connect.  Browse  TCP:2		
Corporation nmunications Adapte CJ1W-EIP21 CS1W-EIP21	Refresh OK Cancel	Option	

7. Démarrez le transfert.

/0	EtherNet/II	21
<b></b> ta		
192.1 CJ1V	168.0.12 V-EIP21	192.168.0.9 1756-ENBT/A
	Network	Configurator
	⚠	Downloading parameters to selected devices will start. OK?
		Yes No

Si l'automate n'est pas en mode Programme, cliquez sur le bouton Continue pour changer l'automate en mode programme.

Attention: assurez-vous que cela ne pause aucun problème de sécurité.

C Ethe	rNet/IP_1
192.168.0 CJ1W-EI	0.12 192.168.0.9 P21 1756-ENBT/A
	Downloading Device Parameter (192.168.0.12)
	Downloading Parameter
Usage of D	Abort

CLG & JPV

18/06/2009

Page 14/18

# VI. Configuration de l'automate Rockwell Control Logix.

1. Démarrez le logiciel de programmation RS-Logix.

👹 RSLogix 5000 - CommTest [1756-L1]			
Eile Edit View Search Logic Communications Tools	; <u>W</u> indow Help		
	<u>. 3888 F</u> 29		
Offline 📴 RUN	Path: AB_ETHIP-2\192.168.0.9\Backplane\0*		
No Forces			
No Edits 🔒 🗖 🗤			
	Favorites & Bit & Timer/Counter & Input/Output & Compare		
Controller CommTest	Controller Tags - CommTest(controller)		
Controller Tags	Scope: CommTest(controller  Show: Show All Scott: Tag Name		
Controller Fault Handler	Tag Name Value + Force Mask + Style	Type	
	▶ ∓-Local2:C {}	AB:1756 D	
🖻 🖶 MainTask		AB:1756_D	
🖻 🚭 MainProgram		AB:1756_D	
Program Tags	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [	AB:1756 D	
		AB:1756 D	
Motion Groups		AB:1756 IF	
Ungrouped Axes		AB:1756 IF	
Trends		AB:1756 D	
Data Types		AB:1756 D	
User-Defined		AB:1756 D	
		AB:1756_D	
H Module-Defined		AB:1756_D	
⊡		AB:1756_D	
- 1 1756-ENBT/A thernet_Module			
[2] 1756-IB16 idmodule			
[3] 1756-OB16E output	Downloading controller CommTest	<b>_</b>	
U [4] 1756-IF8 Almodule Compiling all notifies			
U [5] 1756-VASU ALOUK U Compiling routine MainRoutine of program MainProgram			
	Downloading all Datalypes		
Display the language elements contained in the group: Bit			

2. Depuis le menu contextuel du module 1756-ENBT/A, section configuration des entrées/ sorties, sélectionnez propriétés et vérifiez que l'adresse IP est correct (192.168.0.9).

3. Désactivez l'option Electronic Keying (Disable Keying).

Module Prop	perties - Local:1 (1756-ENBT/A 1.9)
General Con Type: Vendor: Parent: Na <u>m</u> e: Descri <u>p</u> tion:	nection Module Info Port Configuration Port Diagnostics Backplane 1756-ENBT /A 1756 10/100 Mbps Ethernet Bridge, Twisted-Pair Media Allen-Bradley Local Ethernet_Module Info Address / Host Name Info IP Address: 192 . 168 . 0 . 9 Info Host Name
Sl <u>o</u> t: <u>R</u> evision: Status: Offline	1       Image: Electronic Keying: Disable Keying         0K       Cancel       Apply         Help

CLG & JPV

18/06/2009

Page 15/18

#### 4. Depuis le menu contextuel du module 1756-ENBT/A, sélectionnez New Module.

🕌 RSLogix 5000 - CommTest [1756-L	[1]							- 🗆 ×
Ejle Edit View Search Logic Communications Tools Window Help								
	0		• <u>&amp;</u> &	8 🖪 🖉	QQ			
Offline 🛛 🗸 🗖 RUN		ath: AB_E	THIP-2\192.168.0.9\Ba	ackplane\0*	<b>→</b> 器			
No Forces								
No Edits			<u></u>	-(U)(L)-	Þ			
		Favorites	Bit Timer/Counte	r 🔏 Input/Output 🤾 🤇	Compare			
		ntroll	er Tags - CommTesl	t(controller)				
Controller Tags		Scoper [	ommTest(controller	Show: Show All	▼ Sort	Tag Name 💌		
Controller Fault Handler		Jooge, jo		SUGW Level and			0.1	T
Power-Up Handler		Tag Na	ne V	value		Force Mask 🔹	style	AD-1750 D
	101	+-Loca	12:L		{}	{}		AB:1736_D
		+-LOCa	12.1		{}	()		AB.1756_D
Program Tags		+-Loca	131L		{}	{}		AB:1756_D
MainRoutine		+-Loca	:3:1		{}	{}		AB:1756_D
Unscheduled Programs		+-Loca	:3:0		{}	{}		AB:1756_D
🖃 📇 Motion Groups		+-Loca	:4:C		{}	{}		AB:1756_IF
Ungrouped Axes		+-Loca	:4:1		{}	{}		AB:1756_IF
Trends		+-Loca	15:C		{}	{}		AB:1756_D
🖃 🔄 Data Types		+-Loca	:5:1		{}	{}		AB:1756 D
User-Defined		 ⊞-Loca	15:0		()	()		AB:1756_D
		El oca	 		1 1	()		AB:1756 D
Module-Defined			-e-n		()	()		AB:1756_D
		TI Loop	10.0		()	()		AB.1750_D
1 [1] 1756-ENBT/A thernet Mod		+-L00a	1.0.0		()	()		A6.1736_D
[2] 1756-IB16 idmodule	New Module							
🗍 [3] 1756-OB16E output	Cut	Ctrl+X						<b></b>
🖞 [4] 1756-IF8 AImodule	CODV	Ctrl+C						
5] 1756-OA8D ACout	Paste	Ctrl+V						
🗍 [6] 1756-DNB DeviceNet	Delete	Del						<b>_</b>
Create a module	Cross Reference	Ctrl+E	rrors / Search Res	sults (Watch /				

## 5. Sélectionnez ETHERNET MODULE Generic Ethernet Module.

Select Module Type		x
<u>T</u> ype:	Major <u>R</u> evision:	
ETHERNET-MODULE	1	
Туре	Description	
1769-L35E Ethernet Port	10/100 Mbps Ethernet Port on CompactLogix5335E	<b>A</b>
1788-ENBT/A	1788 10/100 Mbps Ethernet Bridge, Twisted-Pair Media	
1794-AENF/A	1794 10/100 Mbps Ethernet Adapter, Fiber Media	
1794-AENT/A	1794 10/100 Mbps Ethernet Adapter, Twisted-Pair Media	
ETHERNET-MODULE	Generic Ethernet Module	
PowerFlex 700 Vector-21	PowerFlex 700 Vector Drive (208/240V) via 20-COMM-E	
PowerFlex 700 Vector-4I	PowerFlex 700 Vector Drive (400/480V) via 20-COMM-E	
PowerFlex 700 Vector-6I	PowerFlex 700 Vector Drive (600V) via 20-COMM-E	
PowerFlex 700-200V-E	PowerFlex 700 Drive (208/240V) via 20-COMM-E	
PowerFlex 700-400V-E	PowerFlex 700 Drive (400/480V) via 20-COMM-E	
PowerFlex 700-600V-E	PowerFlex 700 Drive (600V) via 20-COMM-E	
PowerFlex 700S-200V-E	PowerFlex 700S Drive (208/240V) via 20-COMM-E	-
- Show		
⊻endor: All	▼ IV Other IV Specialty I/O	S <u>e</u> lect All
🔽 A <u>n</u> alog 🔽 <u>D</u> igita	I 🔽 Communication 🔽 Motion 🔽 Controller	Clear All
	OK Cancel	Help

Cette fenêtre permet de configurer les connections distantes.

CLG & JPV

18/06/2009

Page 16/18

6. Renseignez les champs comme décrit c 7. Sélectionnez ensuite Data-Int pour le fo 8. Entrez l'adresse IP "192.168.0.12" et s Input : 101 4 Int (8 Octets). Output : 100 4 Int (8 Octets). N° d'instance de Configuration: 3 (taille 0	i-dessous : ormat de communicatio pécifiez les instances : ).	on.
General       Connection       Module Info         Type:       ETHERNET-MODULE Generic Ethernet         Vendor:       Allen-Bradley         Parent:       Ethernet_Module         Name:       Omron_CJ1         Description:       Image:	t Module Connection Parameters Assembly Instance: Input: 101 0 <u>u</u> tput: 100 Configuration: 3 Status Input: 5 Status Output: 5	Size: 4  (16-bit) 4  (16-bit) 0  (8-bit)
Status: Offline OK	Cancel Apply	Help

- 9. Valider par OK.
- 10. Spécifiez 5 ms pour le paramètre RPI.
- 11. Cliquez enfin sur le bouton Finish.

Module Properties - thernet_Module (ETHERNET-MODULE 1.1)	×
Bequested Packet Interval (RPI): 5.0 ≠ ms (1.0 - 3200.0 ms)	
Inhibit Module     Major Fault On Controller If Connection Fails While in Bun Mode	
Module Fault	
	-
Cancel < Back Next > Finish >> Help	

La configuration de l'automate Control Logix est terminée.

Note: le logiciel génère automatiquement les noms de points d'E/S et configuration par : - Omron\_CJ1: l

- Omron\_CJ1:O
- et Omron\_CJ1:C

CLG & JPV

18/06/2009

Page 17/18

12. Sélectionnez Communications/Download.					
👪 RSLogix 5000 - CommTest [	1756-L1]*				
<u>File Edit View S</u> earch Logic	$\underline{C}$ ommunications $\underline{T}$ ools $\underline{V}$	<u>V</u> indow Help			
8 <b>2 9</b> 5 6 1	<u>W</u> ho Active <u>S</u> elect Recent Path				
Offline RUN	<u>G</u> o Online Upload	th: AB_ETH			
	<u>D</u> ownload				
	<u>P</u> rogram Mode <u>R</u> un Mode	Favorites			

#### 13. Sélectionnez l'automate puis cliquez sur Go Online

🕷 Who Active	
Autobrowse Refresh	
□	<u>G</u> o Online
표 🚠 AB_DF1-1, Data Highway Plus	
🗄 🚠 AB_ETH-1, Ethernet	Upload
🖮 🚣 AB_ETHIP-1, Ethernet	
🖻 📲 192.168.0.9, 1756-ENBT/A, 1756-ENBT/A	<u>D</u> ownload
🖻 🛲 Backplane, 1756-A7/A	
庄 📲 📴 00, 1756-L61 LOGIX5561, TESTS_COM_L32_L61	Update <u>F</u> irmware
01, 1756-ENBT/A, 1756-ENBT/A	Class
🕀 📄 02, 1756-DNB, 1756-DNB DeviceNet Scanner	<u></u> iose
🖃 📲 03, 1756-L1/A LOGIX5550, TEST_DNB_STATUS	Help
표·물 AB_SmartGuard-1, DeviceNet	

#### 14. Cliquez sur Download

Downloa	ad				
	Download offline project 'Tests_Com_EthIP' to the controller.				
<u> </u>	Conn	ected Controller	:		
		Name: TESTS_COM_L32_L61			
		Туре:	1756-L61/B ControlLogix5561 Controller		
		Path:	AB_ETHIP-1\192.168.0.9\Backplane\0		
		Serial Number:	00292B47		
		Security:	No Protection		
	\rm 🔥 T R	The controller is in Remote Run mode. The mode will be changed to Remote Program prior to download.			
	1 D o n u	DANGER: The controller image stored in nonvolatile memory might be out of date following the download. Failure to update the contents of nonvolatile memory could result in running old logic following a power up or corrupt memory condition.			
	🔥 D	ANGER: Unexp	ected hazardous motion of machinery may occur.		
	S	Some devices maintain independent configuration settings that are not loaded to the device during the download of the controller.			
	V h	Verify these devices (drives, network devices, 3rd party products) have been properly loaded before placing the controller into run mode.			
	F. u	Failure to load proper configuration could result in misaligned data and unexpected equipment operation.			
	I	Download	Cancel Help		

#### 15. Confirmez le changement de mode

RSLogix	: 5000
⚠	Done downloading, Change controller mode back to Remote Run?
	<u>Y</u> es <u>N</u> o

La configuration est terminée, la communication entre les automates Omron et Rockwell doit maintenant fonctionner.

CLG & JPV	18/06/2009	
	18/06/2009	

Page 18/18